

# „NAJinovatívnejší stroj roka“

## Traktory John Deere série 5R

Nominácie piateho ročníka súťaže o NAJinovatívnejší stroj roka uzatvára traktor John Deere série 5R, ktorý v sebe združuje kompaktnosť a obratnosť malých farmárskych traktorov a pohodlie a výbavu vysokovýkonných strojov. Obsahuje hneď niekoľko prvkov, ktoré sú v tejto triede traktorov výnimočné. Aj preto oprávnená nominácia do našej súťaže.

Farmárske traktory s výkonom okolo 100 konských síl musia spĺňať viaceré kritériá. Ku kompaktnosti a univerzálnosti pridáva John Deere v sérii 5R aj prvky komfortu a softvérového vybavenia prebraté z vyšších 7R a 8R radov vlastných traktorov.

### Hlavné prvky John Deere 5R:

- rámová konštrukcia,
- odpružená predná náprava s nezávislým zavesením kolies,
- polomer otáčania iba 3,75 m,
- lakťová opierka s integrovaným ovládaním,
- veľké užitočné zaťaženie,
- navýšenie výkonu pri doprave,
- jednoduché a pohodlné pripájanie a odpájanie čelného nakladača,
- výber z troch typov prevodoviek s radením pod zaťažením,

- balíček služieb FarmSight s navigáciou a servisnými službami.

### Obratný a kompaktný silák

Séria 5R, tvorená štyrmi modelmi, sa výkonne prelína so sériou 6R, ale rozmerovo je kompaktniejšia a vhodnejšia aj pre stiesnené objekty živočíšnej výroby. Rázvor kolies činí 2 250 mm a celková dĺžka 3 653 mm. Pozoruhodným je údaj o celkovej pohotovostnej hmotnosti 4 300 kg, ale predovšetkým o celkovej hmotnosti 8 600 kg, ktorá z tohto malého traktora robí skutočného obra.

John Deere aj 5R sériu postavil na rámovej konštrukcii s výhodou vyššej stability a pevnosti pri práci s čelným nakladačom. Tvarovaný rám dovoľuje veľký uhol natočenia kolies prednej nápravy, čo zabezpečuje otočenie na polomere iba 3,75 m. Predná náprava



5R séria unesie až 4 300 kg náklad. Má už integrované navádzanie. Monitorovanie spolu so servisnými balíčkami FarmSight zvyšuje prevádzkovú spoľahlivosť a odkupnú hodnotu stroja.

má hydraulicky odpružené každé koleso, čím sa komfortom pruženia približuje k tým najvýkonnejším radom.

### Motor s nízkou spotrebou

John Deere v sérii nominovaných traktorov používa vlastné 4,5 l motory PowerTech-PWX, naladené na výkon 90 až 125 koní, spĺňajúce normy Stupeň III B bez dodatočných kvapalín iba s pomocou filtra pevných častíc a naftového oxidačného katalyzátora. Maximálna rýchlosť 40 km za hodinu sa dosahuje pri redukovaných 1 750 otáč-

kach za minútu. Motor vďaka Transport Power Management zvyšuje pri doprave výkon o 10 koní. Motor PowerTech sa vyznačuje aj úspornosťou, keď v teste PowerMix dosiahol spotrebu 265 g.kWh<sup>-1</sup> nafty.

### Stvorený pre čelný nakladač

Séria 5R traktorov môže byť predpripravená pre prácu s čelným nakladačom, čoho základom je plne integrovaná pripájacia konzola a multispojka pre hydraulické a elektrické spojenie. Pri práci s čelným naklada-

čom zvyšuje stabilitu rámová konštrukcia traktora, zlepšuje výhľad dopredu panoramatické okno v uhle 105° a zvyšuje obratnosť variabilné natáčanie nápravy z jednej krajnej polohy do druhej iba pri jednej otočke volantu. John Deere pomocou nového čelného nakladača radu R urobil pripájanie čo najjednoduchším princípom Click-&Go. Nechýba ani paralelné vedenie náradia či tlenie kmitov. V závislosti na výbave sa na joysticku pre čelný nakladač môže nachádzať reverzné radenie aj radenie prevodových stupňov.

### Tri prevodovky

John Deere montuje do nominovaného radu tri typy mechanických prevodoviek



Predná náprava s individuálne odpruženými kolesami otáča traktor na polomere 3,75 m.

s radením pod záťažou. CommandQuad prevodovka so 16/16 stupňami má buď mechanické, alebo automatické radenie štyroch stupňov pod zaťažením. Prevodovka Command8 s 32/16 stupňami radí až 8 stupňov pod záťažou. S automatickými funkciami obsluhu stačí len zadať požadovú rýchlosť, o zaradený optimálny prevodový stupeň sa už postará automatika. Jednoduchosť obsluhy uľahčuje aj zmena skupín iba pomocou tlačidla bez nutnosti stláčať spojku a brzdový pedál s funkciou spojky.

### Výbava z najvyššieho radu traktorov John Deere

Okrem technických riešení sme sériu 5R nominovali aj kvôli konektivitě a navádzaniu zastrešené pod systémom FarmSight, ktoré sú v tomto výkonne segmente výnimočné! Spolu so servisnými službami FarmSight zvyšuje prevádzkovú spoľahlivosť techniky, znižuje náklady na opravy a v neposlednom rade zvyšuje aj zostatkovú hodnotu strojov. Osobitné postavenie v tomto prípade má John Deere JDLink na sledovania množstva prevádzkových parametrov. Ich vyhodnocovaním a následnými opatreniami dochádza k zníženiu spotreby a nárastu efektivity prevádzky traktora.



Click-&Go spolu s multispojku uľahčujú pripájanie a odpájanie čelného nakladača. Ten je uchytený priamo na rám stroja.

Súčasťou FarmSight sú aj servisné služby s predsezónnymi a komplexnými kontrolami strojov ExpertCheck či plán údržby PowerGard. Najnovší program ExpertAlerts diaľkovo sleduje a vyhodnocuje parametre stroja a pokiaľ sa niektorý nachádza mimo limitné hodnoty, systém upozorní servisného technika a poskytne mu manuál na odstránenie poruchy ešte skôr, ako sa skutočne prejaví.

Nominované traktory dostali nové monitory 4240 a 4640 veľkosti 8,2, resp. 10 palcov. Monitor traktora je umiestnený na A stĺpiku kabíny ako v traktoroch série 7R a 8R. To posúva komfort ovládania 5R série do kategórie tých najsilnejších strojov. □



Panoramatické čelné okno, brzda s funkciou spojky, do joysticku integrované radenie stupňov a reverzná funkcia spolu s flexibilným natáčaním nápravy robia prácu s čelným nakladačom ideálnou.



Hlavné ovládacie prvky umiestnili na lakťovú opierku. Automatické funkcie prevodovky uľahčujú obsluhu.



Partneri podujatia:

**SLOVENSKO**  
Leasing

**agrokomplex**  
NÁRODNÉ VÝSTAVISKO OD ROKU 1974

Mediálni partneri:

Moderná mechanizácia  
v poľnohospodárstve

**AGROMAGAZÍN**

**rtv:**